



Caso N° 1339 23112020

Fecha: 21 de noviembre de 2020.

Hora aproximada: 22:00, hora local.

Meteorología: N/A.

Estación del año: Primavera.

Testigos: I. M., de 37 años.

Descripción: El informante reportó la presencia de unos fenómenos aéreos anómalos en una fotografía que tomó a las 22:00 (HL) del 21 de noviembre de 2020, vistos desde la comuna de Macul, Región Metropolitana de Santiago.

Describió lo reportado como una “nave en forma de línea”, de color “azul claro”, situada a una distancia indefinida. Señaló que habría aparecido desde el sudoeste y se habría dirigido “en dirección Cerrillos” en un movimiento de “aparición y desaparición”.

Terminó su testimonio indicando que (sic) “fue una foto que tome , y me gustaría enviar para que la analicen”.

La Figura 1 muestra la fotografía que contiene los fenómenos que originaron el reporte.



Figura 1

Las tres imágenes que apoyaron al reporte fueron periciadas mediante análisis de ELA (Error Level Analysis) y CMF (Falsificación por Copia y Movimiento), constatando que no fueron alteradas digitalmente.

Se georreferenció la ubicación reportada en las coordenadas $33^{\circ} 29' 27''$ S y $70^{\circ} 35' 26''$ W. (Figura 2).

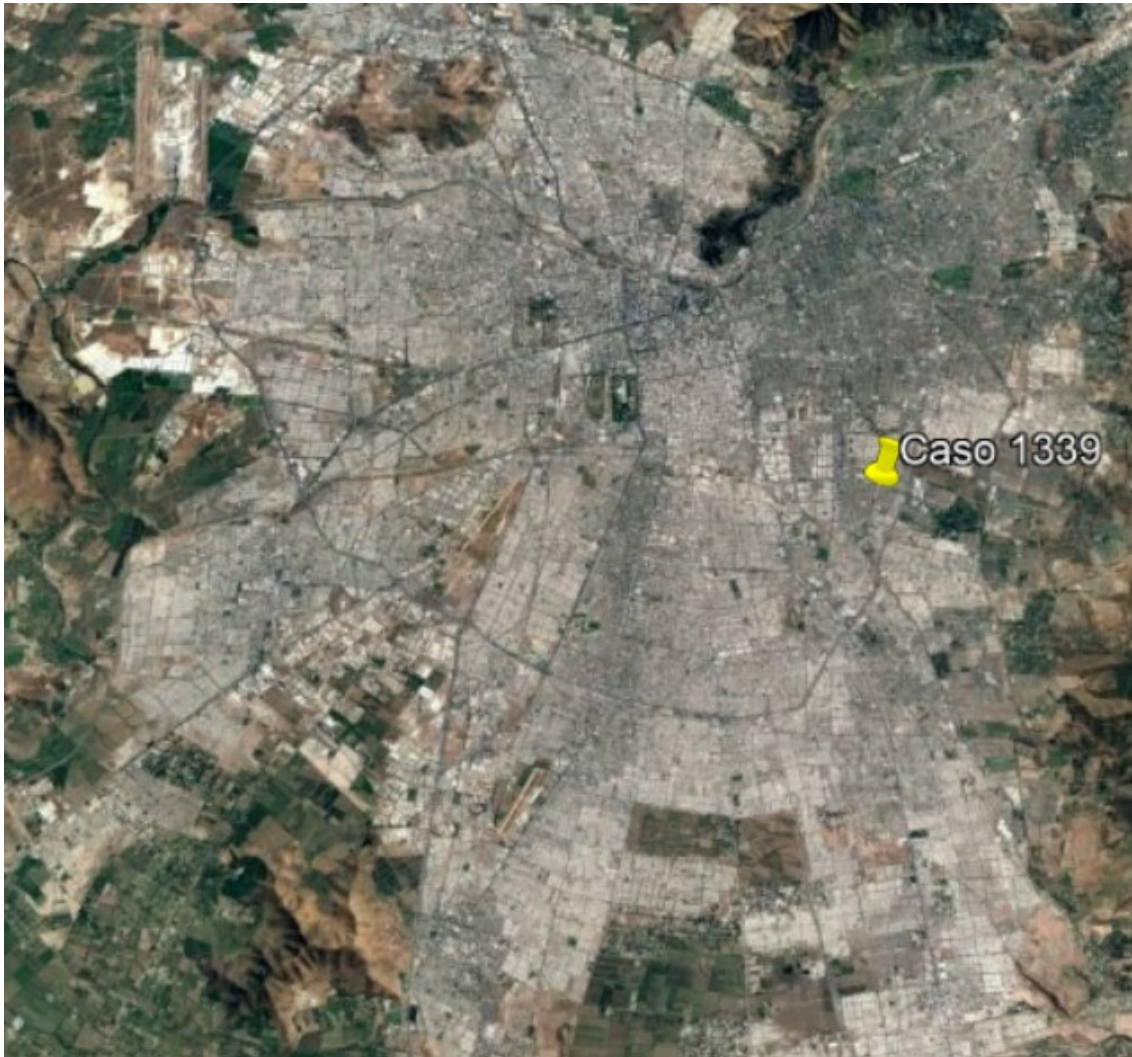


Figura 2. Localización reportada.

Al estudiar la información contenida en sus metadatos, se determinó que fueron realizadas entre las 22:15:54 y 22:20:50 del 22 de noviembre de 2020, utilizando una cámara digital semiprofesional Canon, modelo EOS 550D y el lente Canon EF-S 18-55mm f/3.5-5.6 IS. La cámara se encontró apoyada en un trípode, pero no se usó parasol.

Se analizó la imagen 1339-3 con algoritmos de búsqueda de bordes, verificando que los elementos reportados fueron los únicos presentes en la escena. En la Figura 3 se identifica la presencia de los tres fenómenos en la imagen. Se modificó su coloración para mejorar la visibilidad.



Figura 3. Fenómenos reportados señalados con flechas azules.

Al estudiar la imagen geoméricamente, se constató la existencia de simetrías con respecto al centro focal de la fotografía y que lo reportado correspondió a reflejos parásitos y no a objetos presentes en la escena. (Figura 4)

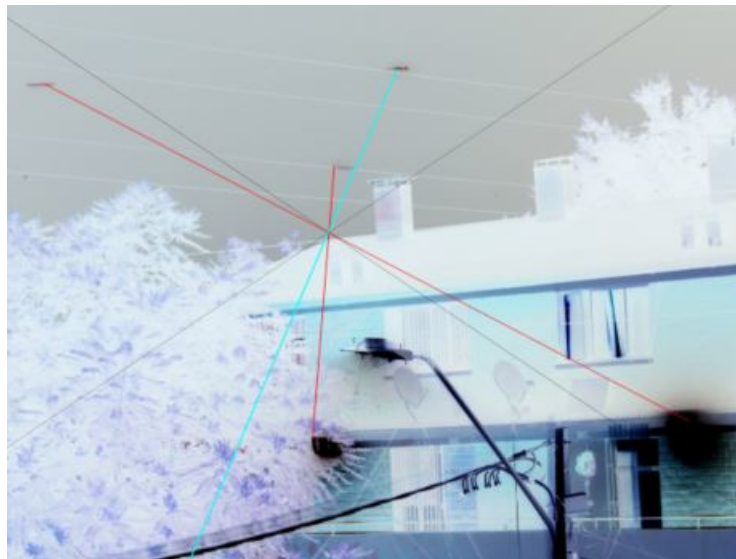


Figura 4. Origen de los fenómenos reportados.

En la Figura 4 se aprecia cómo el origen de los fenómenos reportados 1 y 2 son luminarias presentes en la escena, mientras que el fenómeno 3, se debió a la incidencia de luz de un foco que se encontraría ligeramente por fuera del encuadre visible y señalado con una línea celeste.

Imágenes: Tres archivos fotográficos de tipo jpg, de los cuales sólo en uno se encontraron los tres fenómenos reportados.

Conclusión: De acuerdo al análisis del testimonio y de los estudios geográfico, forense, fotográfico y geométrico, se determinó que lo fotografiado fueron reflejos parásitos o “flares” provocados por la incidencia luminosa al fotografiar a contraluz.

Lo reportado nunca fue visto, ya que solamente se encontró en la imagen resultante de la toma fotográfica.